This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problems Mailbox.

(54) RELAY DIAL SYSTEM IN STO

(11) 4-94241 (A)

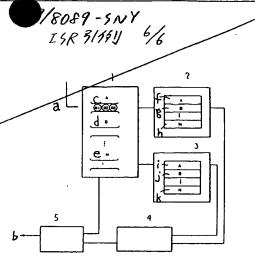
(43) 26.3.1992 (49) JP

- (21) Appl. No. 2-209222 (22) 9.8.1990 (71) NEC CORP (72) SHINICHIRO MATSUDA
- (51) Int. Cl⁵. H04L12/54,H04L12/58

PURPOSE: To use a charging time zone effectively even when an exchange network of meter rate charging is used for a relay line by making a prescribed number of relay texts resident and transferring a text addressed to a subscriber even in the case of the arrival of a call.

ND-FORWARD SWITCHING UNIT

CONSTITUTION: When number of resident texts is, e.g., 3 in less than 10min and texts "al" less than 3 texts reach and a time of 10min elapses, a text residence number measuring means 3 outputs a dial request signal to a dial start means 4. The dial start means 4 outputs a dial connection signal to a communication control means 5 to request node A dial connection. After the end of dial connection, when a relay text residence queue means 1 transfers all texts to a node A and the lipe is interrupted after the end of transfer, the communication control means 5 outputs a call interrupt signal representing the end of the transfer to the node A to the dial start means 4. Thus, a charging time zone is effectively utilized even when an exchange network of meter rate charging is used for a relay line.



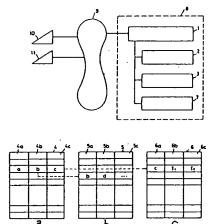
a: relay text registration, b: to exchange, c: queue for node A, d: queue for node B, e: queue for node N, f: counter for node A, g: counter for node B, h: counter for node N, h: timer for node A, h: timer for node B, B: timer for node B.

(54) DESIGNATION TIME ZONE COMMUNICATION SYSTEM FOR FACSIMILE STORE AND FORWARD EXCHANGE

- (11) 4-94242 (A)
- (43) 26.3.1992 (19) JP
- (21) Appl. No. 2-209224 (22) 9.8.1990
- (71) NEC CORP(1) (72) IZUMI NAKAMURA(1)
- (51) Int. Cl⁵. H04L12/54, H04L12/58, H04N1/00

PURPOSE: To attain the communication with a cheapest charge without intention of a sender when a discount charge time zone differs from each destination facsimile terminal equipment by setting a transmission designation time zone to each destination facsimile terminal equipment.

CONSTITUTION: A designation time zone information table 6 consists of a designation nation time zone number 6a, a designation time zone start time 6b and a designation time zone end time 6c. When a current time is within a range between a content "T₁" of the designation time zone start time 6b and a content ' of the designation time zone end time 6c, a content "b" of the terminal number 4b is sought from the content of the terminal number 5a of a terminal information table 5, and a content "d" of a relating terminal address 5b and the content of the text are informed to a transmission section 7. The transmission section 7 makes dialing to the noticed terminal address "d" through a communication control section 1 and sends the text thereto. Thus, the communication offering a cheapest charge is attained to a facsimile terminal equipment of countries whose discount rate time zone differ from each other without intention of a sender.



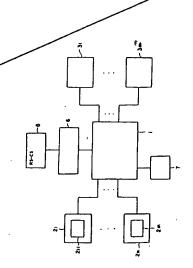
2: service analysis section, 3: destination management section, 8: facsimile store and forward exchange, 9: network, a: subscriber information table, b: terminal information table, c: designation time zone information table

(54) DATA COMMUNICATION SYSTEM IN ISDN

- (11) 4-94243 (A)
- (43) 26.3.1992 (19) JP
- (21) Appl. No. 2-210785 (22) 9.8.1990
- (71) FUJITSU LTD (72) HIROSHI NAKANISHI
- (51) Int. Cl5. H04L12/64,H04Q3/58,H04Q9/00

PURPOSE: To attain efficient communication with a terminal equipment connecting to an analog line by providing an RS(transmission request) CS (transmission enable) time setting section which selects an RS-CS time set to each device connecting to an exchange into a noticed RS-CS time and sets the selected time to the system.

CONSTITUTION: Upon the receipt of a call message from data transmission terminal equipments 2, 2, connecting to an ISDN Integrated Services Digital Network) line, an exchange 1 connects an incoming line of a caller side to an outgoing line of data transmission terminal equipments 31.3n connecting to a caller side analog line. When a reply signal comes from the terminal equipments 3, 3n, a control section 6 retrieves RS-CS time information and informs it to the terminal equipments 2₁·2_n. Then RS-CS time setting sections 21, 21, provided to the terminal equipments 2, 2, replace the RS-CS time into a noticed RS-CS time and set the noticed time. Thus, the efficient communication with a terminal equipment connecting to an analog lien is implemented. ...







19日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

⑩ 公 關 特 許 公 報 (A) 平4-94242

®Int. Cl. ⁵

識別記号

庁内臵理番号

❸公開 平成4年(1992)3月26日

H 04 L 12/54 12/58 H 04 N 1/00

104 Z

7170-5C

7830-5K H 04 L 11/20

101 C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

◎発明の名称 フアクシミリ蓄積交換装置の指定時間帯通信方式

②特 頭 平2-209224

均

匈出 願 平2(1990)8月9日

@発明者中村

中 市会和州京学

@発明者 田 中

泉 東京都港区芝5丁目7番1号 日本電気株式会社内

東京都港区三田1丁目4番28号 日本電気通信システム株

式会社内

⑪出 願 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁目7番1号

⑪出 願 人 日本電気通信システム

東京都港区三田1丁目4番28号

株式会社

個代 理 人 弁理士 山川 政樹

外3名

明 頌 『

1. 発明の名称

2. 特許的求の延囲

知した増求アドレスに対し過個副関節を通してC 文を送信する送信部とを仰えたことを特徴とする ファクシミリ答和交換機匠の指定時間帯過信方式。

3. 発明の併細な説明

〔 窟箆上の利用分野〕

との発明はファクシミリ苔紋交換機型に関し、 特にセンタ代行機能の指定時間送信機能に関する。

〔従來の技術〕

従来、との私のファクシミリ 哲似 交換 機 世 は 送 僧 ファクシミリ 端末から 送 信 時 刻 を 指 定 す る ら み が 、 送 信 側 が 送 信 時 に 時 刻 を 指 定 す る 必 受 が め る 。 ま た 、 送 信 者 が 時 刘 を 指 定 せ ず 、 ファクシミリ 苔 似 交 段 基 世 に 設 定 さ れ た 夜 間 時 間 に 送 信 す る 夜 間 指 定 報 能 が む る が 、 1 つ の ファク シミリ 容 似 交 換 基 量 配 下 の ファク シミリ 音 似 交 換 基 量 配 下 の ファク シミリ 音 な で 長 な い も の と な つ て い た 。

[発明が熔決しようとする収置]

上述した従来のファクシミリ 容和交換装置はファクシミリ 増来それぞれに送留時間 帮を設定でき

[段型を熔決するための手段]

この発明に係るファクシミリ 営税交換装置の指定時間 帯通信方式は、発信元のファクシミリ 始来からの (文送信の通信を) 卸し、その通信内容を、通知する手段 かよび 指定された 始来 アドレスのファクシミリ 始来に対して (文の送信を) 御する手

御部1からの通伯内容を爲析して宛先加入省番母 を下記の宛先管理部に迢知する手段を有するサー ビス似折節、 3 はその併畑を餌2 図に示すように、 加入者収録テーブル4,約末収録テーブル5かよ び指定時間帝情報テーブル6を有し、サービス爲 析部 2 から辺知した加入省谷号から現時刻が指定 時間荷内のとな送償すべな対求アドレスを取り出 して下配の送伯部に追知する手段を有する宛先領 **理部、1はとの宛先行駐部3から追知された昭末** アドレスに対し通信副四部1を通して冠文を送信 する手段を有する送伯部、 B は上配通佰副即部1, サービス解析部2,宛先管理部3かよび送信部7 から樹成したファクシミリ智和交換機関、8はと のファクシミリ客似交換装置 8 が接続されたネッ トワーク、10は発佰元のファクシミリ端末、11 は送伯元のファクシミリ始末でひる。

なか、第2図は第1図の宛先管理部3にかける 加入者収報、始末収報かよび指定時間帯収録の関係を示す図であり、加入者収録テーブル4は加入 者費号4a , 始末符号4b かよび指定時間帝哲号 政を有する通信例博部と、この通信例御部からの 通信内容を深折して宛先加入者替号を宛先通知部 に通知するサービス深析部と、加入者信礙、超來 情報かよび指定時間帶信息を有し、サービス深析 部から通知された加入者哲号から現時刻が指定時間符内のと自選伯すべ自始來アドレスを取り出し て送信号に通知する宛先管理部と、この宛先管理 部から通知した始來アドレスに対し通信例御部を 通して質文を送信する送伯部を有している。

[作用]

との発明は発先ファクシミリ増末ととに送信指 定時間脅を設定することができる。

〔炎施例〕

第1 図はこの発明に係るファクシミリ密和交換 装口の指定時間帯通伯方式の一突前例を示す解成 図である。 同関にかいて、 1 は発伯元のファクシ ミリ増来からの質文送僧の通伯を副倒し、 その通 伯内容を通知する手段かよび指定された機末アド レスのファクシミリ増来に対して質文の送伯を副 倒する手段を有する通伯副即部、 2 はこの通伯副

4 c から応成し、 趙末竹段テーブル 5 は趙末哲母 5 a をよび趙末アドレス 5 b から応成し、 指定時間帝位領テーブル 6 は指定時間帝替号 6 a , 指定時間帝閼始時間 6 b をよび指定時間帝終了時間6 c から応成している。

一致した内容「e」を見つけ出し、それに関係する 扣定時間帶開始番号 6 b の内容 「T i 」 と指定時間 帝終了帝母 6 c の内容「T』」をとり出す。 現時 刻 が指定時間帝開始時刻 6 b の内容「Tı」と指定時 間研終了時刻 6°の内容「T。」の範囲内になけれ は一定時間位、召皮宛先管理部3は現時別が扣定 時間帮別始時河「T」の指定時間帶終了時刻「T:」 の迅囲内にひるかどりかを叫べる。そして、現時 刻がこの指定時間帝閉始時刻「T.」と指定時間帝 終了時刻「Ta」の随囲内にあれば、端末番号4b の内容 [b] の蛸末収殻サーブル5の端末登号5a の中から探し出し、その関係する端末アドレス5b の内容「d」と①文内容を送信部でへ過知する。と の送俗部では迢知された樹木アドレス「d」に対し、 遊付副御部1を遊して発呼し、寛文を送伯する。 とのようにして、拍定時間帯過俗を行なりととが できる。

[発明の効果]

以上呼細に説明したように、との発明に係るフ アクシミリ容忍交換接趾の指定時間帯通俗方式に

時許出題人 日 本 ① 気 株 式 会 社 同 日本②気過俗システム株式会社

代程人 山 川 政 樹

よれば、宛先のファクシミリ 約束ととに送る指定時間帯を設定できることにより、宛先のファクシミリ 始末 ごとに切り引き料金時間帯が異なる場合に、送信者が 窓図せずに なら安い料金で 逼伯する ことができ、しから、ある時間帯に使用できないファクシミリ 始末では 無用に発呼 効作を 繰り返したり、不遠となつたりすることを防ぐことができる 効果がある。

4. 図面の簡単な説明

第1図はこの発明に係るファクシミリ 智和交換 基位の指定時間帶追伯方式の一突施例を示す解成 図、第2図は第1図の宛先管理部に有する加入者 情報、端末情報かよび指定時間帶情報の関係を示 す図である。

1・・・・ 過信制 関部、2・・・・サービス 符析部、3・・・宛先管理部、4・・・加入 智信報テーブル、5・・・ 対末信望テーブル、6・・・ 相定時間 帯信報テーブル、7・・・ 送信部、8・・・・ファクンミリ 容和 交換装置、8・・・ネットワーク、10・・・・発信元のフ

